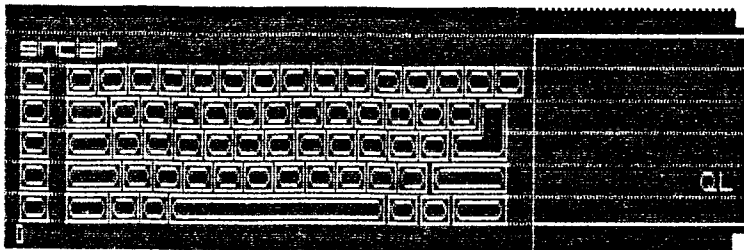


# QL\_DOC



## SINCLAIR QL NEWSLETTER

No. 3

AVRIL-MAI 1988

\$1.50

### ... REMark ...

Ca fait tout drôle, on parle de CLIVE SINCLAIR dans les magazines informatiques! Le Z88 commence à faire parler de lui un peu. Au cours des derniers mois, il y a eu des essais dans SCIENCE&VIE MICRO, COMPUTER SHOPPER et même PC MAGAZINE. BYTE ne devrait pas tarder selon mes sources. La critique de SCIENCE&VIE MICRO est assez bonne, mais on nous révèle que le Z88 ne supporte pas les accents français à l'écran ce qui me déçoit un peu. Dans COMPUTER SHOPPER, c'est l'éditeur STAN VIET qui nous dit ce qu'il pense du Z88. En général, le Z88 se tire bien d'affaire. En ce qui concerne PC MAGAZINE, STEPHEN MANES n'est pas le plus ardent FAN de ONCLE CLIVE. Son principal reproche est le prix. A \$500 US, le Z88 n'est pas "cheap". En plus, il faut compter la mémoire additionnelle, ce qui élève la facture pas mal. Un TOSHIBA T1000, un LAPTOP compatible PC avec un lecteur 3.5" (720K) et 512K, coût \$800 US. Le Z88 avec son petit 32K RAM ne fait pas le poids vraiment. En plus, il n'est pas IBM compatible, ce qui est un crime possible de mort par écartèlement dans ce magazine...

QL\_DOC met à la disposition des ses distingués lecteurs une librairie de logiciels du domaine publique. Ces logiciels sont disponibles contre une modique somme pour couvrir les frais d'envoi. Les lecteurs sont invités à contribuer à cette librairie. Les contributions seront récompensées par échanges de logiciel. Si vous m'envoyez 5 programmes, je vous renvoie 5 programmes à votre choix à mes frais. Les programmes doivent être du domaine publique, c'est-à-dire pas des copies pirates!

---

QL\_DOC est réalisé avec l'aide du logiciel FRONT PAGE EXTRA.  
L'impression se fait lentement mais sûrement sur une imprimante STAR NX-1000

REDACTEUR : Réal Cagnon, 4870 ave. HENRI-JULIEN, MONTREAL QUEBEC CANADA  
H2T 2E1

---

Pourquoi ne pas avoir de l'ordre dans vos programmes.

Quand nous regardons un "directory" il est facile de se retrouver s'il y a des extensions aux fichiers.

Par contre si nous retrouvons des B1,B2,B3,.....B10, il est difficile de savoir si c'est un programme basic, une routine machine etc.

Voici quelques extensions utiles.

_BAS	programme BASIC
_EXEC ou EXE	pour EXECutable
_BIN	pour langage machine
_PIC ou SCR	pour écran de 32K (LBYTES non,131072)
_ASM	source ASSEMBleur
_DOC	DOCUMENTation (pour QUILL)

Yves Gagnon

Il est bien vrai que cela serait bien plus facile à retrouver quoi est quoi!!? Spécialement si il y a une cinquantaine de fichier sur disquette.

Si l'on voit DEMO dans un DIRECTORY, est-ce un programme BASIC (LRUN)? Un programme en langage machine (CALL)? Ou un programme MULTI-TASK(EXEC)? Mais si il y a DEMO\_BAS, alors là plus d'hésitation!

Mais si il y a DEMO\_BAS, DEMO\_BIN, DEMO\_EXE quoi faire pour débiter le programme DEMO? Alors il serait une bonne idée de mettre un DEMO\_BOOT, qui se chargerait de débiter le tout sans problème...

RG.

Y a-t-il un programme semblable à GPRINT\_PRT, mais plus rapide ?

Peut-on effacer toutes les cellules d'ABACUS, sauf celles contenant des formules et ce, sans entrer des zéros dans chaque cellule une après l'autre ?

Jean-Claude Touzin  
La Sarre Québec

Si l'impression avec CPRINT\_PRT prend du temps, cela est plus la faute de l'imprimante que celle du programme. En effet GPRINT\_PRT utilise l'imprimante en mode graphique, chaque petite colonne de points est l'équivalent d'un caractère. Le seul moyen d'obtenir un copie rapide de l'écran est de produire un dessin plus petit à l'imprimante. Il y a un programme du domaine publique appelé MC\_BIN qui est l'équivalent de CPRINT\_PRT, sauf que la copie d'écran est sur la verticale au lieu d'être horizontale. L'image est plus petite donc plus rapide à être produite. Ecrivez à QL\_DOC pour l'obtenir, voyez la procédure dans ce numéro pour obtenir les logiciels du domaine publique.

ABACUS n'a pas de commande pour effacer seulement les valeurs et laisser les formules intactes, cependant il y a moyen de s'en sortir.

Contrairement à LOTUS 123, ABACUS n'offre pas de MACROS. Une MACRO est une combinaison de touches qui exécutent une série de commandes à chaque fois qu'elles sont appuyées. Cependant avec le programme KEYDEFINE, il est possible de redéfinir disons ALT-E pour qu'une série de commande RDBOUT soit exécutée pour effacer les valeurs. Peut-être aussi que la commande ALTKEY du SUPER TOOLKIT II pourrait faire l'affaire mais je n'ai pas vérifié. Une autre solution serait de garder une version de notre feuille de calcul avec aucune valeur dedans. Et la charger à chaque fois que nous voulons repartir à zéro. Mais cela est utile seulement si on travaille avec un lecteur de disque ou un disque virtuel car avec les jdsvs le temps de chargement est un peu long...

RC-0

## sinclair news

ARCHIVE UPDATE .....

Dans le QL REPORT de janvier 1988, on rapporte l'existence d'une nouvelle version de ARCHIVE. Il s'agit de la version 2.38, celle que l'on connaît est la version 2.35. La nouvelle version permet un fichier INDEX de 64K contrairement à 32K. Ces fichiers INDEX sont en usage lorsque l'on utilise la commande ORDER.

L'HEURE DU MIDI .....

MIRACLE SYSTEMS serait sur le point de mettre sur le marché un interface MIDI pour le QL, bientôt ...

MEMO .....

A tous ceux qui ont des PC compatibles, rappelez-vous ceci:  
Vous êtes de moins en moins compatible de jour en jour ...

APPLE .....

Saviez-vous que le P.D.G. de APPLE COMPUTER, John Sculley, a été vu avec un Z88 à la main!

NOUVEAU TRAITEMENT DE TEXTE.....

TEXT87 est un traitement de texte produit par SOFTWARE87. Plusieurs publicités ont apparu dans QUANTA pour annoncer la venue du "ADVANCED WORDPROCESSOR FOR THE SINCLAIR QL". Il se déclare plus rapide, plus performant que QUILL. Son point fort étant le graphique. D'après ce que j'ai vu, il serait du genre de MICROSOFT WORD du PC. Malheureusement si on oublie la publicité, je n'ai pas encore vu de commentaire dans aucun magazine/newsletter, alors prudence. Son prix de vente est de £40.

Pour plus d'informations, écrire à : SOFTWARE87 33 SAVERNAKE ROAD LONDON NWE ENGLAND.

# LOGICIELS

## 4MATTER.....

Les logiciels du QL ont la mauvaise habitude d'être protégés. Lors de leur utilisation, ils obligent l'utilisateur à insérer l'original (habituellement un `pdv`) pour rendre la copie valide. Un des pires exemples de ce genre est l'ASSEMBLER WORKBENCH de TALENT. Ce logiciel est l'un des meilleurs du genre sur n'importe quel ordinateur que je connaisse, mais l'obligation d'insérer l'original gâche tout!

4MATTER de ZITASOFT vient à la rescousse et permet de faire autant de backup de la `pdv`-té que l'on veut, et on peut même avec un peu de patience, modifier un logiciel pour qu'il n'est plus besoin du tout de l'original, j'ai maintenant GORAW de PSION sur disquette et nul besoin de l'original dans `pdv`. Il est à noter que les anciennes versions de 4MATTER contenait un programme appelé "EPROM\_BAS" qui permettait de lire un EPROM et de le transformer en fichier exécutable. Malheureusement la nouvelle version laisse tomber "cette utilitaire très utile"...

Disponible chez CURRY COMPUTER.

## QFLASH.....

QFLASH est un logiciel pour la création d'un RAMDISK (possibilité de 8 RAMDISK). Le RAMDISK est appelé DISQUE VIRTUEL en français car il réserve une partie de la mémoire pour émuler un lecteur de disque, ce qui a pour effet de réduire dramatiquement le temps d'accès. Mais ce n'est pas tout, QFLASH se dit le plus rapide de tous les RAMDISKs et il est dynamique, i.e. qu'il prend de la mémoire seulement si il en a besoin, d'où aucune perte de mémoire inutile. Avec QFLASH, il y a quelques utilitaires qui méritent quelques lignes.

AUTOSPOOL qui consacre un RAMDISK à l'impression multi-tâche. Ex. Dans QUILL, on imprime dans le RAMDISK et non à l'imprimante, on retourne dans QUILL pour continuer à travailler, et QFLASH imprime le texte à l'imprimante pendant ce temps.

MPLOAD transfère le contenu d'un `pdv` dans un RAMDISK en quelques secondes.

FBACKUP fait le chemin inverse d'un RAMDISK à un `pdv`. Et plus encore...

QFLASH est disponible sous différentes configurations: `pdv`, disquette, ROM, il y a même un UPGRADE pour la ROM de l'interface de disque CUMANA pour qu'elle contienne QFLASH.

Disponible chez CURRY COMPUTER.

## QEP III.....

QEP III est un programmeur d'EPROMs produit par CARE ELECTRONICS. Le logiciel se trouve sur ROM, et est appelé du SUPERBASIC avec la commande EPROM. Le logiciel est tout simplement superbe, il supporte les EPROMs 2716 jusqu'au 27512. Le Pin-out de l'EPROM est montré à l'écran. Il y a une option pour redéfinir totalement le pin-out de l'EPROM à programmer. Avec l'avènement des systèmes 16-32 bits, il est nécessaire de "splitter" les codes car les EPROMs fonctionnent sur 16 bits. QEP III offre cette option.

Evidemment on peut lire un EPROM, ou charger un fichier binaire pour le copier sur EPROM. QEP III supporte 3 protocoles pour les fichiers hexadécimaux utilisés lors des transmissions téléphoniques, il s'agit du protocole HEX simple, QEP III ou MOTOROLA. Ceci est vrai pour la sauvegarde également, on peut la faire suivant un certain protocole. QEP III offre un mode d'édition de la mémoire très facile à utiliser.

En résumé, QEP III est un produit professionnel qui fait honneur au QL!

Disponible chez GAGNON ELECTRONIQUE.

## SUPERBASIC ... TRUCS & ASTUCES

### .Détection du mode vidéo

Cette méthode est valable seulement après un RESET. On vérifie la valeur présente à l'adresse 163990.

Si on fait PEEK 163990 et on trouve 0, on est en mode MONITEUR, si c'est 1, on est en mode TV.

### .Mise hors fonction de BREAK

On peut faire POKE\_L(163900),0, et CTRL+ESPACE n'a plus d'effet. Pour revenir à la normale, on remet la valeur originale à cette adresse. Cette valeur peut varier selon la version de ROM. Il s'agit donc de la garder en mémoire.

```
Ex. 10 LET breakon=PEEK_L(163900)
    20 POKE_L (163900),0
    30 FOR i=0 TO 1000
    40 PRINT 'BREAK inactif...'
    50 END FOR i
    60 POKE_L (163900),breakon
```

### .Mauvaise influence des autres BASICs

Si l'on veut attendre qu'une touche soit appuyée pour que l'exécution d'un programme se poursuive.

```
BASIC -> 100 a$=INKEY$:IF a$="" THEN GOTO 100
SUPERBASIC-> 100 a$=INKEY$(-1)
```

Le paramètre -1 attend qu'on appuie une touche. La variable a\$ contient la touche appuyée.

Si on veut vérifier la réponse à une question, on prend la précaution de vérifier la réponse majuscule/minuscule.

```
BASIC -> 100 IF rep$="O" OR rep$="o" THEN ...
SUPERBASIC-> 100 IF rep$="o": ...
```

On remarque que = vérifie les 2 alternatives soit le O ou le o. On note également que le THEN est optionnel, il est remplacé par :.

Si l'on veut faire un boucle de temps.

```
BASIC -> 100 FOR i=0 TO 1000 : PRINT i, : NEXT i
SUPERBASIC-> 100 FOR i=0 TO 1000 : PRINT i,
```

Lorsqu'on a une boucle sur une seule ligne, le NEXT ou le END FOR est optionnel.

Pour une pause dans un programme.

```
BASIC -> 100 PRINT "Une touche pour continuer..."
200 $=INKEY$:IF $="" THEN GOTO 200
SUPERBASIC-> 100 PRINT "Une touche pour continuer...":PAUSE
```

La commande PAUSE sans paramètre est l'équivalent de INKEY\$(←) mais on a pas besoin de variable.

Le directory d'une disquette ou d'un pdu peut être très long. Pour clarifier les choses, les programmes devraient avoir une extension pour définir le type de fichiers ( voir INPUT(→)OUTPUT ). Ou encore mieux, il est possible de mettre des commentaires directement dans le directory.

```
EXEMPLE : NEW
SAVE "fpl_Les programmes suivants"
SAVE "fpl_font partie intégrante"
SAVE "fpl_de ma collection d'utilitaires"
SAVE "fpl_....."
DIR fpl_
```

Pour la commande PRINT : PRINT "test" et PRINT 'test' sont équivalents. La deuxième façon est à préférer car elle est plus rapide. Cela est vrai pour la commande INPUT aussi.

## COMPOSEUR TELEPHONIQUE

Oui, vous pouvez composer des numéros de téléphone avec votre QL.Voici un circuit simple qui demande très peu de composants.Ce circuit va se brancher dans la prise NET 1.

Notons sur le schéma électronique le contact relais est en série avec le téléphone qui ajoute l'impédance de la ligne téléphonique, c'est très important.Le montage ne doit pas poser de problème, à condition de bien respecter le brochage du transistor et de la polarité de la diode.Si la composition du numéro est fausse, vous n'aurez qu'à changer la valeur de la résistance 3.3k ou du condensateur 10Mf.Enfin l'alimentation se fera à partir d'une pile 9 volts.

Pour composer directement un numéro sur la ligne téléphonique, il suffira de décrocher le téléphone, d'attendre la tonalité et de demander la numérotation automatique à l'ordinateur, pour que soit composé le numéro automatiquement.

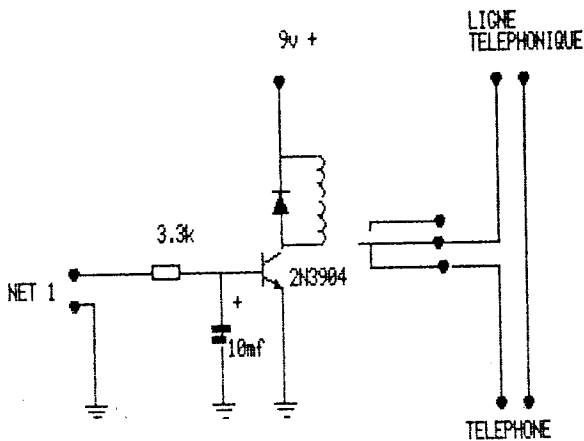
Veillez taper les quelques lignes de programmes pour juger du bon fonctionnement du circuit.

Dans le prochain numéro de QL\_DOC paraîtra un programme fichier pour votre compositeur téléphonique.

par: Yves Gagnon  
4000 Bl. Central N.  
Duberger P.Q.  
(418) 527-1818

LISTE DES COMPOSANTS:

- 1- résistance 3.3k 1/4w.
- 1- condensateur 10 Mf 16 volts.
- 1- transistor 2N3904
- 1- diode 1N4001
- 1- relais 9 volts.
- 1- batterie 9 volts.



```

100 REMark =====
110 REMark == COMPOSEUR TELEPHONIQUE ==
120 REMark == par Yves Gagnon 15.02.88 ==
130 REMark =====
140 :
150 init
160 :
170 DEFine PROCedure init
180 CLS:CSIZE 0,1
190 z%=FILL$(CHR$(255),150)
200 a%="123-4567"
210 REpeat loop
220 INPUT "Entrez le numero : ";b%
230 IF b%<>" " THEN LET a%=b%
240 FOR c=1 TO LEN(a%)
250 LET a%=CODE(a%(c))
260 PRINT a%(c);
270 IF a%(48 OR a%)>57 THEN NEXT c
280 LET num=a%-48
290 IF num=0 THEN num=10
300 composition num
310 PAUSE 40
320 END FOR c
330 PRINT
340 END REpeat loop
350 END DEFine init
360 :
370 DEFine PROCedure composition(numero)
380 FOR x=1 TO numero
390 OPEN#10;neto_0
400 PRINT#10;z%;
410 CLOSE#10
420 END FOR x
430 END DEFine composition

```

# QL\_DOC

## LOGICIEL

LISTE #1  
mars 1988

**QL\_DOC** offre à ses lecteurs des logiciels du domaine public. Ces logiciels peuvent être distribués librement. Le seul coût est celui des frais d'envoi, à moins d'avis contraire.

Commander selon les groupes proposés s.v.p. Chaque groupe coûte \$2 de frais d'envoi. Vous devez fournir les µDVs ou les disquettes (3.5"/5.25").

GRUPE #1 : Gestion de bibliothèque de logiciels.  
.programme ARCHIVE *(english version available...)*

GRUPE #2 :

CAPSTATE_EXE	.état de CAPSLOCK
CLOCK	.divers type d'horloge à l'écran
SPOOLER_EXE	.pour imprimante
NLQ_OBJ	.caractères NLQ pour EPSON FX80
SOUND_BAS	.PCW
BEEPCAPS_BIN	.Émet un son lorsque CAPSLOCK
BLANK_EXE	.Éteint l'écran après un temps
LABELS_BAS	.Étiquettes pour imprimante
DLO_BAS	.Étiquettes pour disquette

GRUPE #3 :

FONT_BAS	.création de police de caractères
FONT_RSP	.utilisation des polices
FONTS_GL	.diverses polices de caractères
SEDIT_BAS	.éditeur de texte de TONY TEBBY
PLAY_COM	.nouvelle commande sonore
NOBREAK_BIN	.mise hors fonction de BREAK
ZOOM_EXE	.agrandissement d'écran
LINK_BAS	.jonction d'extension machine
CLE_BIN	.touches fonctions maintenant utiles

P.S. Vos contributions sont les bienvenues! Les programmes doivent être du DOMAINE PUBLICQUE!



## GENERATEUR de CALENDRIER (version 2)

Dans un numéro précédent de SIN, j'avais présenté un générateur de calendrier mais j'utilisais alors la méthode traditionnelle du quadrillé pour afficher le calendrier. Cette fois-ci, j'emploie une fenêtre pour chaque date ce qui permet, entre autres, d'afficher facilement des messages pour chaque date. Il est donc facile d'afficher "Fête à Moi" dans la fenêtre correspondant à l'anniversaire. De plus, j'ai inclus une routine permettant d'afficher un événement périodique. Je pense ici à quelqu'un qui travaille 7 jours et est en congé 7 jours et qui se demande si le 22 septembre il travaillera car il veut un rendez-vous chez le dentiste (...). Comme il lui est facile de savoir qu'il a commencé un période de travail le 9 mars 1988, disons, il n'a qu'à entrer cette date avec quelques détails additionnels et le QL affichera un "T", si cette lettre a été choisie, pour indiquer les jours de travail pour le mois affiché à l'écran. La longueur des périodes peut varier, mais les deux périodes doivent être de même longueur (7-7,5-5,3-3,...) et la longueur des périodes demandées par le programme est un période simple (pour un 7-7, il s'agit de 7 et non pas 14).

Tout ceci pourrait être changé facilement car le programme est un suite de procédure. Par exemple, je pense entre autres choses à faire calculer certaines données astronomiques pour jour du mois.

GPRINT\_PRT doit être sur la même cartouche que ce programme.

NDRL. Si vous utilisez le programme sur disquette, changez les MDVs pour des FLPs.

Jean-Claude Touzin  
C.P. 41 La Sarre  
Québec J9Z 2X4 (819)333-2175

```
100 REMark ROM JS
105 REMark calendrier_bas par JC Touzin Qc
107 :
110 DEFine PROCEDURE dc (canal)
120 DELETE "mdv" & canal & "_calendrier_fenetre"
130 DIR "mdv" & canal & " "
140 SAVE "mdv" & canal & "_calendrier_fenetre"
150 DIR "mdv" & canal & " "
160 END DEFine dc
165 :
```

```

170 DEFine PROCEDURE debutons
180   a=RESPR(512)
190   LBYTES mdvl_gprintprt,a
200   WINDOW 512,206,0,0:PAPER 0
210   FOR can=4 TO 41: OPEN#can,scr:END FOR can
220 END DEFine debutons
225 :
230 DEFine PROCEDURE principale
240   CSIZE 2,1
250   CLS:PRINT "Valable à partir du 15 oct.1582"
260   INPUT\,"Mois (1-12)? ";mois
270   INPUT\,"Année (aaaa)? ";an
280   CLS
290   SELEct ON mois
300     =1 TO 2: fact_pj= janv_fev (1,mois,an)
310     =3 TO 12: fact_pj= autres_mois (1,mois,an)
320   END SELEct
330   p_jour= fact_pj-(7*INT(fact_pj/7))
340   IF p_jour=0: p_jour= 7
350   SELEct ON mois
360     =1:mois$="Janvier":d_jour=31
370     =2:mois$="Février":d_jour=28:IF INT(an/4)=an/4 THEN d_jour=29
380     =3:mois$="Mars":d_jour=31
390     =4:mois$="Avril":d_jour=30
400     =5:mois$="Mai":d_jour=31
410     =6:mois$="Juin":d_jour=30
420     =7:mois$="Juillet":d_jour=31
430     =8:mois$="Août":d_jour=31
440     =9:mois$="Septembre":d_jour=30
450     =10:mois$="Octobre":d_jour=31
460     =11:mois$="Novembre":d_jour=30
470     =12:mois$="Décembre":d_jour=31
480   END SELEct
490   quantieme
500   mois_an$=mois$ & " " & an
510   CSIZE 2,0:AT 0,0: PRINT "   DIM   LUN   MAR   MER   JEU   VEN   SAM"
520   PRINT#41, "   ";mois_an$;
530   canal=p_jour+3
540   FOR jour=1 TO d_jour
550     CSIZE#canal,2,1
560     PRINT#canal,jour;
570     canal=canal+1
580   END FOR jour

```

```

590 FOR fenetre=4 TO 41: CSIZE#fenetre,0,0
600 END DEFine principale
605 :
607 :
608 WINDOW 512,256,0,0:PAPER 0:CLS
610 debuts
620 REPEAT calendrier
630 CLS#0
640 PRINT#0,, "1 Afficher un mois";
650 PRINT#0,, "2 Imprimante";
660 PRINT#0,, "3 Afficher un message"
670 PRINT#0,, "4 Afficher une période";
680 PRINT#0,, "Taper 1, 2, 3 ou 4"
690 c$=INKEY$(-1)
700 IF c$("<"1" AND c$("<"2" AND c$("<"3" AND c$("<"4" THEN GO TO 690
710 IF c$=1 THEN principale
720 IF c$=2 THEN imprimante
730 IF c$=3 THEN message
740 IF c$=4 THEN periode
750 END REPEAT calendrier
755 :
760 REMARK FOR canal=4 TO 41:CLOSE#canal:END FOR canal
765 :
770 DEFine PROCEDURE imprimante
780 OPEN#3,ser:PRINT#3,CHR$(27);"0":CLOSE#3:REMARK 1/8" interligne
790 CLS#0
800 CALL a:REMARK GPRINT_PRT
810 END DEFine
815 :
820 DEFine PROCEDURE quantieme
830 x=16: y=10
840 FOR canal=4 TO 40
850 fen canal,x,y
860 x=x+66
870 IF x>470:x=16:y=y+32
880 END FOR canal
890 WINDOW#41,330,32,148,170:PAPER#41,0: CLS#41
900 CSIZE#41,2,1: INK#41,7: BORDER#41,4,7
910 END DEFine quantieme
915 :
920 DEFine PROCEDURE fen (canal,x,y)
930 WINDOW#canal,66,32,x,y
940 PAPER#canal,0: CLS#canal:INK#canal,7
950 BORDER#canal,1,7
960 END DEFine fen
965 :

```

DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
					1 Hyans L'oeu(?)	2
3 PARQUES	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
April 1988						

```

970 DEFine PROCedure message
980 CLS #0
990 INPUT #0, "Quelle date voulez-vous afficher un message (1-31)?
";date_m
1000 fen_m= (date_m + 'p_jour + 3)-1
1010 PRINT #0, "Vous avez de l'espace pour 2 messages..."
1020 INPUT #0, "Premier message (6 caractères): ";mess_2$
1030 INPUT #0, "Deuxième message (10 caractères): ";mess_3$
1040 AT #fen_m,1,4: PRINT #fen_m, mess_2$
1050 AT #fen_m,2,0: PRINT #fen_m, mess_3$
1060 END DEFine message
1065 :
1070 DEFine PROCedure periode
1080 CLS#0
1090 PRINT#0, "Date de début d'une période précédant le mois affiché:"
1100 INPUT#0, "Jour (1-31)? ";jp;" Mois (1-12)? ";mp;" Année (ex.
1987)? ";ap
1110 INPUT#0, "Lettre identifiant cette période (t=travail, c=congé...)?
"; id_p$
1120 INPUT#0, "Signification de cette lettre? "; sign$
1130 INPUT#0, "Longueur de cette période (jours)? "; long_p
1140 SElect ON mp
1150 = 1 TO 2: factp=janv_fev(jp,mp,ap)
1160 = 3 TO 12: factp=autres_mois(jp,mp,ap)
1170 END SElect
1180 jour=1
1190 SElect ON mois
1200 = 1 TO 2: factm=janv_fev(jour,mois,an)
1210 = 3 TO 12 : factm=autres_mois(jour,mois,an)
1220 END SElect
1230 affiche_p : REMark PRINT factp: PRINT factm
1240 END DEFine periode
1245 :
1250 DEFine FuNction janv_fev (jour,mois,annee)
1260 RETURN
365*annee+jour+31*(mois-1)+INT((annee-1)/4)-INT(.75*(INT(((annee-1)/100)+1)))
1270 END DEFine janv_fev
1275 :
1280 DEFine FuNction autres_mois (jour,mois,annee)
1290 RETURN
365*annee+jour+31*(mois-1)-INT(.4*mois+2.3)+INT(annee/4)-INT(.75*(INT(annee/1
00)+1))
1300 END DEFine autres_mois
1305 :

```

```

1310 DEFine PROCedure affiche_p
1320   jour_pm = ABS (factm - factp)
1330   pos_debut=jour_pm MOD long_p: periode_un= long_p -pos_debut
1340   canal=p_jour + 3
1350   test_pair= (jour_pm DIV long_p)
1360   IF test_pair/2= INT (test_pair/2)
1370     pointeur%= id_p$
1380   ELSE
1390     pointeur%= " "
1400   END IF
1410   AT#41,0,35: PRINT#41, id_p$,"=" :sign$
1420   FOR jour=1 TO periode_un
1430     IF jour= d_jour: END DEFine
1440     AT#canal,0,9 : PRINT#canal,pointeur$
1450     canal=canal+1
1460   END FOR jour
1470   change_pointeur
1480   test_p=0: jour_t= jour+1
1490   FOR jour=jour_t TO d_jour
1500     test_p= test_p+1
1510     AT#canal,0,9 : PRINT#canal,pointeur$
1520     canal=canal+1
1530     IF test_p= long_p
1540       test_p=0
1550       change_pointeur
1560     END IF
1570   END FOR jour
1580 END DEFine affiche_p
1590 DEFine PROCedure change_pointeur
1600   IF pointeur%=id_p$
1610     pointeur%=" "
1620   ELSE
1630     pointeur%= id_p$
1640   END IF
1650 END DEFine change_pointeur

```



QL\_DOC est publié à tous les 2 mois. Il y a 6 numéros par année.

6 NUMEROS ..... \$ 10.00

Une subaine quoi!

Faites parvenir votre abonnement à:



Réal Gagnon  
 QL\_DOC éditeur  
 4870 Henri-Julien  
 Montréal Québec  
 CANADA H2T 2E1

*PS. Vos commentaires sont grandement appréciés. N'hésitez pas à m'écrire. J'adore recevoir du courrier...*

La première fois que j'ai voulu voir l'affichage de mon QL sur un écran couleur, je ne me doutais pas des difficultés qui m'attendaient. J'ai d'abord acheté un moniteur couleur CM-4 de Radio Shack; rien à faire. Pour ne pas perdre la possibilité de remboursement si ça ne marchait pas, je n'ai fait aucune modification sur le moniteur. Donc j'ai remplacé la fiche DIN 8 pins de l'ordinateur par une DB-9. Il m'a fallu aller au centre de service Radio-Shack pour connaître le "pinout" du moniteur. Bref, afin de rendre compatible mon moniteur avec mon QL, j'ai contacté beaucoup de monde qui, dans beaucoup de cas, restaient insensibles à mes problèmes. Au bout d'un mois de vains efforts, j'ai remis le moniteur à Radio Shack.

Lors de mon deuxième essai, j'ai acheté un téléviseur/moniteur 14" RGB de le qualifiait de meilleur achat pour le QL. Surprise #1: pas de fil de raccordement à l'ordinateur; surprise #2: la prise RGB sur le moniteur est du type EIAJ 8 broches très différente de la DB-9 standard; surprise #3: une fois relié à l'ordinateur, le moniteur ne fonctionne pas. Le logo de départ circule si vite d'un bord à l'autre de l'écran qu'on ne peut le lire quoique la couleur soit bien visible. De plus, tout ces phénomènes visuels disparaissent complètement à l'intérieur de 10 secondes. L'opinion des spécialistes indifférents: incompatibilité viscérale entre les deux appareils, acheter du standard, IBM PC par exemple... Cependant, j'en ai trouvé un plus intelligent que les autres pour me dire que si l'affichage s'éteignait, c'était que le signal émis par le QL était trop fort et que le contrôle automatique de niveau prenait une dizaine de secondes à réagir. La remarque était intéressante mais comment solutionner le problème?

La veille au soir de la journée où je m'étais entandu avec le vendeur de Sears pour retourner le moniteur en cas d'échec, j'ai téléphoné à notre courageux éditeur de QL, DOC, Réal Gagnon, pour lui signaler mes problèmes. Il m'a informé qu'il avait eu quelques difficultés d'adaptation entre son QL et son moniteur Commodore "Amiga" mais qu'il avait solutionné le niveau trop élevé des signaux du QL en introduisant, en série avec les fils de raccordement RGB, des diodes dont la cathode était orientée vers le moniteur. J'ai ajouté une diode (1N4148 ou 1N914 ou n'importe lequel diode de signal) sur chacune des lignes de synchronisation et.... ce fut le miracle: belle image, belle définition, belles couleurs. Il me reste un problème à solutionner: l'étalement horizontal de l'image me fait perdre un caractère à gauche et un autre à droite. Quand j'aurai trouvé, je reviendrai vous faire part de mon expérience.

Le choix de ce moniteur (modèle # C539-14544) est intéressant parce qu'il est aussi un téléviseur couleur; je trouve inadmissible d'investir un tel montant uniquement pour l'ordinateur. De plus, il est un récepteur vidéo qui permet de s'en servir comme écran pour le magnétoscope, pour la caméra vidéo ou pour l'ordinateur de jeux vidéo et....comme écran couleur à haute définition pour mon TS-2068. Si le texte est très lisible à 80 caractères avec le QL, il n'y a pas de crainte à avoir avec les 64 caractères du 2068 (pour le traitement de texte). Un bouton permet de comprimer l'image à 80% verticalement pour une meilleure lecture du texte. Un autre bouton permet de passer à l'affichage monochrome vert. Comme ce ne serait pas assez, il y a aussi une entrée audio, ce qui me donne de petites idées d'un futur projet pour doubler le haut-parleur du QL par du son amplifié et associé avec un contrôle de volume.

Un manque de design important pour un appareil de cette taille: il n'y a pas de poignée pour le transporter!!!

Comment peut-on parler de portatif dans ces conditions? Avec tout le kilométrage que j'ai fait pour trouver de l'aide, avec le moniteur dans les bras, j'aurais bien apprécié une poignée. J'en ai posé une belle et solide. J'ai aussi ajouté une fiche pour écouteur ce qui fait que ma femme aura une dent de moins contre mon ordinateur.

Au plaisir de vous lire; vos expériences valent la peine d'être partagées ce qui nous rend moins orphelins en tant que sinclairistes.

Pierre Gaudet  
4848 Lambert  
Québec, Qc, G1P 1H1

Lors de mon travail (DL\_DDC c'est bien beau mais il faut que je mange aussi!), j'ai souvent affaire avec des clients avec des problèmes de ce genre. Pour ce qui est de RADIO SHACK, si vous saviez toutes les aventures que j'ai eu avec eux, à cause de leur \$\$\$ TANDY 1000. Par exemple, l'autre jour un gentil monsieur m'achète un co-processeur 8087 pour son TANDY 1200. Oh surprise! Lorsque le 8087 est installé, le TANDY gèle. Si on l'enlève, tout est beau. Je conseille alors au monsieur, après avoir vérifié le 8087 dans mon système MADE IN TAIWAN, de communiquer avec RADIO SHACK car le problème est avec l'ordinateur et non le 8087. Croyez-le ou non après 2 semaines d'innombrables coups de téléphone dans les RADIO SHACKS montréalais, les centres de service et même au bureau-chef de TORONTO, tintin! Même problème. Le monsieur nous revient, c'est maintenant à notre tour de faire des téléphones à qui mieux mieux! MIRACLE! Un vendeur à ST-LAMBERT, nous donne l'information et tout fonctionne...

Quant à ceux qui disent si on est IBM compatible, alors pas de problème alors on se demande dans quel monde ils vivent (voir TANDY). En particulier les cartes vidéos, c'est l'enfer! Vous voulez de la couleur? Vous avez le choix entre CGA, EGA, VGA. EGA ne vaut rien, EGA n'est pas vraiment supporté, VGA est l'avenir mais coûte les yeux de la tête. Avec EGA et VGA, il faut des moniteurs spéciaux (=\$\$\$). Il y a des cartes compatibles VGA moins chères, mais le problème c'est qu'elles ne fonctionnent pas bien dans les "clones" (BIOS non-compatible) et elles ne sont pas 100% compatible. La couleur n'est pas importante alors vous avez une carte MONOCHROME GRAPHIQUE, mais les jeux ne marche plus car il faut une carte CGA pour ça! En plus il y a des problèmes du côté des lecteurs de disque (360K, 720K, 1.2Mb, 1.44Mb), les souris, les 3000 BIOS différents sur le marché et j'en passe. Oh là là! Des problèmes garantis. Alors qu'on arrête de me dire que le monde IBM est merveilleux parce que tout est compatible car ça ne donne de l'urticaire!

Mon moniteur (COMMODORE 2002) fonctionne très bien sauf que avec le QL en plus des diodes sur les lignes VIDÉOS je dois mettre le moniteur en mode RGB analogue car en RGB TTL l'écran rouille. Mystère?

Pour mettre l'horizontale plus petite, il y a un ajustement dans le moniteur, il s'agit 98% du temps d'une bobine avec un noyau mobile qu'il faut tourner, elle est identifiée H WIDTH habituellement.